

TECH
CONTROLLERS

 **Sinum**

Mit Dir vernetztes Zuhause!



tech-controllers.com

INHALTSVERZEICHNIS

Sinum - mobile Anwendung	4
Sinum Steuergerät	6
Heizung	12
Beleuchtung	16
Rollläden	20
Sicherheit	24
Zubehör und Zusatzgeräte	28
Glasrahmen FG	39
Kommunikationsprotokolle	40
Kundenspezifische Geräte	41
Integration	41
Energiemanagement	42
Anwendungsbeispiele	44
Zusammenarbeit mit Installateuren und Automatisierungsspezialisten	49
Übersicht der Geräte	51

Mobile App Sinum

Cockpit

Ein Ort, an dem Sie alle wichtigen Informationen über Ihre Wohnung finden. Sie können das Cockpit nach Ihren Wünschen konfigurieren, indem Sie Ihre bevorzugten Räume, Geräte, Abläufe oder Automatisierungen hinzufügen.

Fügen Sie bevorzugte Räume, Geräte oder Abläufe zu Ihrem Startbildschirm hinzu.

Räume

Sie haben sofortigen Zugriff auf die am häufigsten verwendeten Funktionen.

In der Raumansicht finden Sie alle Ihnen zugewiesenen Geräte.

Mit virtuellen Thermostaten haben Sie die volle Kontrolle über die Raumtemperatur. Hier können Sie auch Statistiken über Temperatur, Luftdruck oder Luftqualität einsehen.

Erstellen Sie Räume und fügen Sie ihnen ganz einfach Geräte hinzu.

Sehen Sie sich die Raumstatistiken an. Steuern Sie die Parameter der einzelnen Räume.



Abläufe und Automatisierungen

Gruppieren Sie Ereignisse in Abläufe und lösen Sie diese jederzeit aus, während Sie bequem in Ihrem Sessel sitzen. Richten Sie Automatisierungen ein, damit Sie sich nicht um Routineaufgaben im Haushalt kümmern müssen. Das System startet sie selbständig zu einer voreingestellten Zeit.

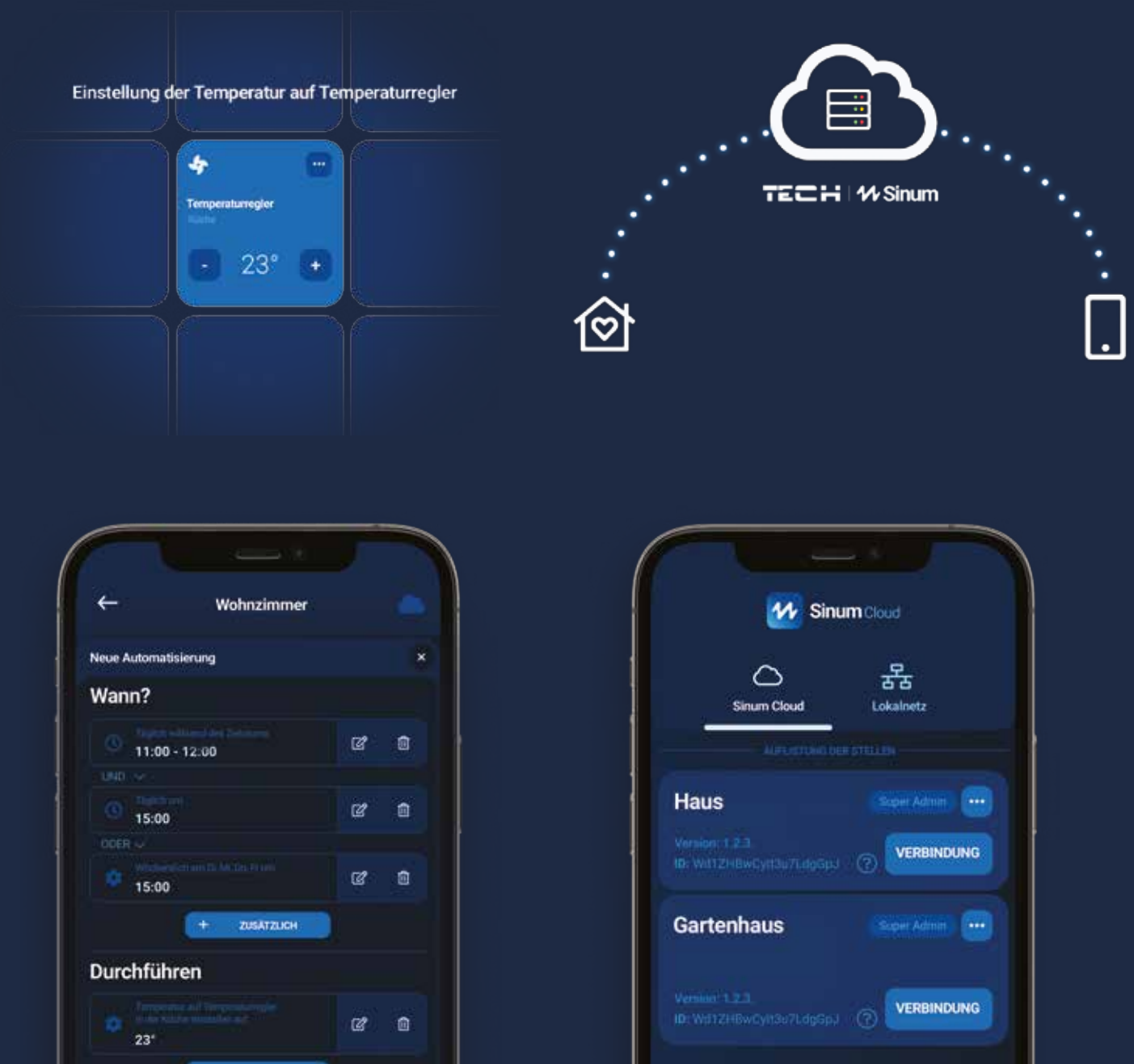
Erstellen Sie komplexe Abläufe und aktivieren Sie sie mit einem einzigen Klick. Konfigurieren Sie Automatisierungen für Ihren Komfort.

Nutzen Sie den einfachen Automatisierungskonfigurator und lassen Sie das System die Arbeit für Sie erledigen.

Cloud Zugang

Verwalten Sie ein oder mehrere Häuser mit der Sinum-Plattform von überall aus. Erteilen Sie Benutzern Berechtigungen, sammeln Sie Statistiken, führen Sie Abläufe aus, kontrollieren Sie den Zugang. Behalten Sie alles im Auge. Alles was Sie brauchen ist der Internetzugang.

Greifen Sie von überall auf der Welt auf Ihr Zuhause zu.





STEUERZENTRALE Sinum



Sinum-Zentrale



EH-01



EH-01 Lite



EH-02

EH-01, EH-01 Lite, EH-02

Zentrales-Steuergerät Sinum

Gestalten Sie Ihr Traum-Smart-Home mit der Sinum-Steuerzentrale.

Die Sinum-Steuereinheit ist ein Gerät, das Informationen von externen Geräten und Ausführungsmodulen sammelt und verarbeitet. Sie ermöglicht die Anzeige und Änderung ihres Betriebsstatus sowohl über das Heimnetzwerk als auch über den CLOUD-Zugang. Darüber hinaus ermöglicht die Steuereinheit die Erstellung von Automatisierungen auf der Grundlage der angeschlossenen Geräte sowie der von ihnen erfassten Daten. Es ist außerdem möglich, Abläufe und Zeitpläne zu erstellen. Die Sinum-Steuereinheit sorgt 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche für den Komfort und die Sicherheit Ihrer gesamten Familie.

Die Kommunikation zwischen den Geräten erfolgt kabellos. Der EH-01 verfügt über vier RS-Buchsen für die Kommunikation mit Geräten von TECH Sterowniki, während der EH-01 Lite und der EH-02 jeweils nur über eine RS-Buchse verfügen. Diese ermöglichen unter anderem die Kommunikation mit Installationssteuerungen, Rekuperatoren und Wärmepumpen.

Dank eines Ethernet-Anschlusses oder einer WiFi-Verbindung kann die Sinum-Steuerzentrale mit dem Internet verbunden werden. Dadurch kann das gesamte Haus per Smartphone, Tablet oder Computer von jedem Ort der Welt aus gesteuert werden. Auch ohne Internetverbindung funktioniert Ihr Smart Home weiterhin zuverlässig und überwacht Ihr Zuhause, da die Sinum-Steuereinheit über das lokale LAN arbeitet.

Die Sinum-Steuerzentralen EH-01 und EH-02 verfügen über einen MODBUS RTU/TCP-Eingang (im EH-01 Lite nicht vorhanden) zur Steuerung externer Geräte, einen Sinum SBUS-Eingang zur Steuerung kabelgebundener Sinum-Geräte, zwei USB-Buchsen (EH-01 Lite: eine USB-Buchse) sowie einen Micro-SD-Kartensteckplatz. Damit können Betriebsstatistiken gespeichert und Protokolle (Logs) des Gerätebetriebs heruntergeladen werden.

Im oberen Bereich der Sinum-Steuerzentrale befinden sich LEDs, die den aktuellen Betriebszustand anzeigen. Dadurch kann der Benutzer jederzeit den Status der Steuerzentrale sowie den Verbindungsstatus zum Netzwerk und zur Cloud überprüfen.

Wärmepumpe

Beleuchtung

Klimatisierung

Rekuperation

Markisen

Rollladen

TECH CONTROLLERS

Sicherheit

Feuchtigkeit

Überschwemmungssensor

Luftqualität

LED-Beleuchtung

Temperatur

LED RGB

Pelletkessel

 **Sinum**

Außen Rollos

Tor

Sprinkleranlage

Bewegungsmelder

Rauchmelder

Öffnungssensor

Gestalte selbst dein System

DOUBLE



Kombischalter aus Glas, für den Einbau in eine doppelte 60-mm-Unterputzdose

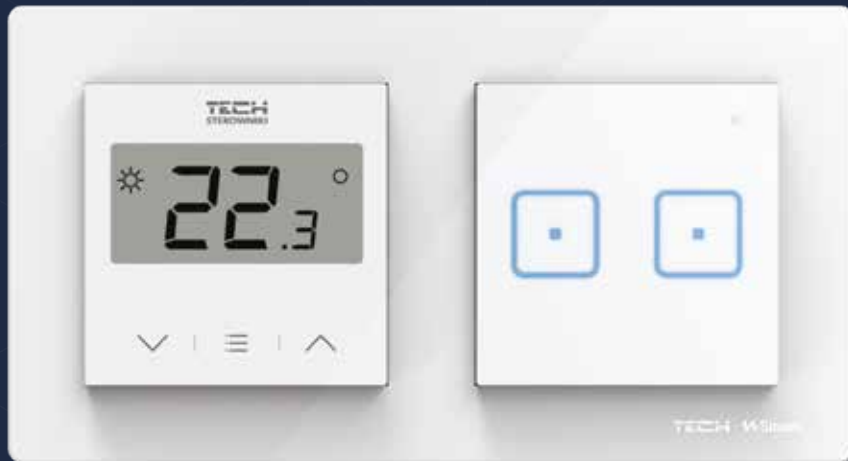
SINGLE



Kombischalter aus Glas, für den Einbau in eine 60-mm-Unterputzdose

Dein eigenes Sinum

FRAME



Geräte in Rahmensystem
zu dem Einbau in 60-mm-Unterputzdosen

RELAIS



Monostabile Schalter mit System-Relaismodulen
kombiniert

Heizung

Gönnen Sie Ihrem Haushalt den angenehmen Komfort von Schlaf, Ruhe und Spiel. Sparen Sie durch eine um bis zu 25 % höhere Heizleistung.

Möchten Sie die Temperatur im ganzen Haus gleich einstellen, oder möchten Sie sie nur im Kinderzimmer erhöhen? Es dauert nur einen Moment! Und wenn Sie die Fenster öffnen, schaltet das System die Heizung aus und nach dem Lüften wieder ein, so dass Sie keine Heizenergie verlieren.

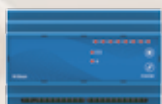
Die Temperatur ist auf die Bedürfnisse des Haushalts abgestimmt. Die perfekte Temperatur zu jeder Tages- und Nachtzeit.

Schließen Sie andere Heizungssteuerungsgeräte unter dem Sinum-Steuergerät an.

Wenn Sie bereits Geräte von Tech-Controllers besitzen, können Sie einige von ihnen mit dem intelligenten Sinum-System ankoppeln.



Steuergerät
für Fußbodenheizung



Relais-Modul
PS-08 230



für Rahmen-System
EU-F-8z



Kabelloser Heizkörperthermostat
STT-869





WSR Lichtschalter + Steuerung

WZR Rollladenschalter + Steuerung

Berührungsschalter sind mit Sensorfeldern ausgestattet.

Sie ermöglichen die Steuerung von Beleuchtung oder Rollläden über die eingebauten 2 Spannungsausgänge. Andere Felder sind virtuelle Felder zur Verwaltung von Abläufen, Aktionen oder anderen Geräten.

Die Raumregler haben die Möglichkeit, einen Fußbodentemperaturfühler anzuschließen und sowohl die Raumtemperatur zu regeln als auch die Fußbodentemperatur auf einem voreingestellten Sollwert zu halten. Sie können es auch vor Überhitzung schützen. Die Geräte haben auch eine eingebaute Feuchtigkeitssmessung.

Der Schalter verfügt über eine eingebaute LED, die den Status des Geräts anzeigt (ein/aus). Es ist möglich, die Farbe der Hintergrundbeleuchtung und die Helligkeit über die App zu ändern mittels Sinum-Anwendung.

Die Kommunikation mit der der Steuerzentrale EH-01 erfolgt kabellos (WSR-*, WZR-*) oder kabelgebunden über den Sinum SBUS Bus (WSR-*m, WZR-*m). Die Geräte sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.



TEMPERATURSENSOREN UND -STEUERUNGEN

Messung und Regelung der Temperatur

Teilen Sie Ihr Gebäude in Zonen ein und regeln Sie die Temperaturen nach Ihrem Wunsch.

Die Vielzahl der Geräte gibt Ihnen die Freiheit, zwischen reinen Sensoren oder Temperaturreglern zu wählen. Der Einsatz von Sensoren kann zum Beispiel im Kinderzimmer gut funktionieren, wo Sie die Temperatur nicht vom Zimmer aus ändern können.

Mit Hilfe von Reglern können Sie die aktuelle Temperatur schnell überprüfen. Falls erforderlich, kann die Solltemperatur geändert werden.

Die meisten Raumregler haben die Möglichkeit, einen Fußbodentemperatursensor anzuschließen und sowohl die Raumtemperatur zu regeln als auch die Fußbodentemperatur auf dem Sollwert zu halten, und so können Sie es auch vor Überhitzung schützen. Die Geräte verfügen auch über eine integrierte Feuchtigkeitsmessung.

Die Kommunikation mit der der Steuerzentrale EH-01 erfolgt kabellos (EU-CL-mini, EU-Cmini, EU-C-8r, EU-R-8b, EU-R-8x, EU-R-8b PLUS, EU-R-8s PLUS, EU-R-8pb/pz PLUS,) oder kabelgebunden über den TECH SBUS Bus (R-S1, R-S2, R-S3). Die Geräte sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.



EU-F-8z, FR-S2, FC-S1p, FC-S1m

Messung und Regelung der Temperatur.

Der Raumregler F-8z und der FR-S2 ermöglichen den Anschluss eines Fußbodentemperatursensors und regeln sowohl die Raumtemperatur als auch die Regelung der Fußbodentemperatur auf einem voreingestellten Niveau. Außerdem kann er gegen Überhitzung geschützt werden. Die Geräte verfügen außerdem über eine integrierte Feuchtigkeitsmessung. Die Temperatursensoren FC-S1p (2-Draht) und FC S1m (Sinum SBUS) können die Raumtemperatur messen. Darüber hinaus misst der FC-S1m auch die Luftfeuchtigkeit. Diese Parameter können in verschiedenen Sinum-Smart-Home-System-Automatisierungen frei verwendet werden.

Die Kommunikation mit der Sinum-Steuerung erfolgt kabellos (F-8z) oder kabelgebunden (FR-S, FC-S1m) über den Sinum SBUS. Der Temperatursensor FC-S1p kann über Eingangskarten an die Systemsteuerung angeschlossen werden. Die Geräte sind in den Farben weiß und schwarz erhältlich.



Beleuchtung

Wie kann ich die Beleuchtung steuern?

Mit einem Wandschalter.

Ein Klick auf den Schalter genügt, um das Licht im Raum ein- und auszuschalten.

Automatisierung.

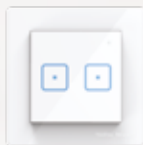
Integrieren Sie die Beleuchtung mit der Jalousieautomatik, Bewegungsmelder oder anderen Funktionen, damit Ihr Zuhause immer so komfortabel wie möglich ist.

Bewegungssensor.

Das Licht schaltet sich aus, wenn der Sensor keine Bewegung im Raum feststellt, und schaltet sich ein, wenn die Bewohner einen Raum betreten oder anfangen, sich im Haus zu bewegen.



Bewegungsmelder
CR-01



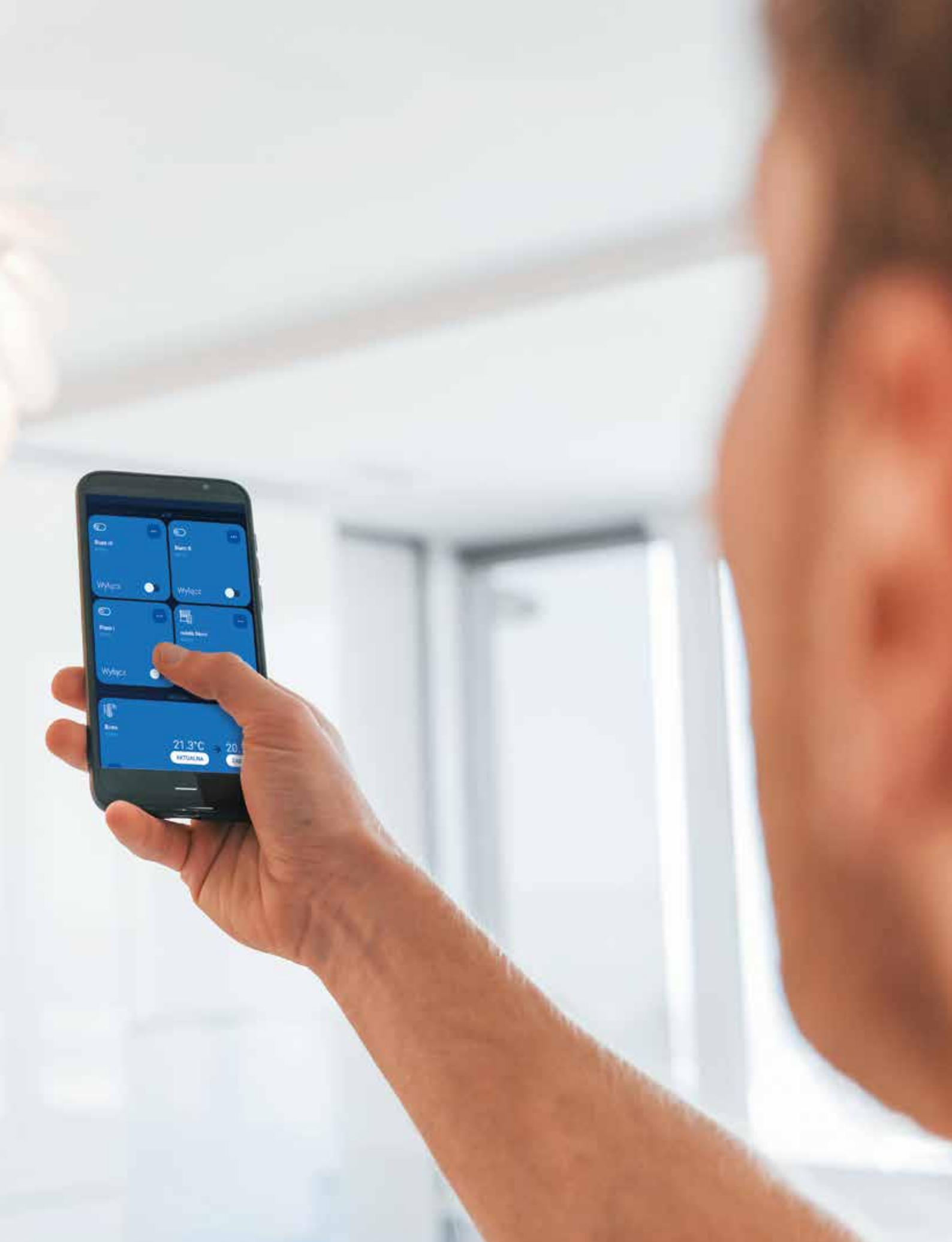
Zweifeld-Schalter
FS-02



Intelligenter Button
BT-01



Unterputz Relaismodul
PPS-02





FS, FD

Lichtschalter

Verleihen Sie Ihren Wandschaltern Stil und Intelligenz.

Die Verwendung von Geräten aus dem FRAME-Sortiment ermöglicht die Erstellung individueller Gerätekombinationen, die optimal auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind.

Die Touch-Schalter sind je nach Ausführung mit einem oder zwei Relais sowie Sensorfeldern ausgestattet. Dadurch können die Beleuchtung oder andere an den Schalter angeschlossene Geräte direkt am Installationsort gesteuert werden.

Nach dem Hinzufügen und Programmieren des FS-Schalters in der Sinum-Steuerzentrale ist eine Fernsteuerung möglich. Darüber hinaus können Abläufe und Aktionen unter Verwendung des Schalters erstellt werden. Der FD-01 dient als einpoliger Dimmer (Ein-, Ausschalten, Dimmen und Aufhellen) für dafür geeignete Leuchtmittel.

Der Schalter verfügt über eine integrierte LED, die den Betriebsstatus des Geräts (Ein/Aus) anzeigt. Die Farbe sowie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung können bequem über die Sinum-App angepasst werden.

Die Kommunikation mit der Sinum-Steuerzentrale erfolgt entweder kabellos (FS-01, FS-02, FD-01) oder kabelgebunden (FS-01m, FS-02m) über den Sinum SBUS. Die Geräte sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.



WS

Lichtschalter

Touch-Schalter sind je nach Ausführung mit 1 bis 6 Schaltfeldern zur Beleuchtungssteuerung über die integrierten Spannungsausgänge (max. 2) oder über Relaismodule für die Anschlussdose oder die DIN-Schiene ausgestattet. Zusätzliche programmierbare Sensorfelder können zum Aufrufen von Abläufen, zur Automatisierung oder zur Aktivierung eines anderen Geräts über Relaismodule verwendet werden.

Wenn ein WS-Schalter hinzugefügt und im Sinum-Steuergerät programmiert wird, ist es möglich, die Anlage ferngesteuert zu bedienen, Hinzufügen von Abläufen und Aktionen mit Hilfe des Schalters.

Der Schalter hat eine eingebaute LED, die signalisiert deren Zustand (ein/aus). Es ist möglich, die Farbe und Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung über die Anwendung Sinum zu ändern.

Die Kommunikation mit der Steuerzentrale EH-01 erfolgt kabellos (WS-*) oder kabelgebunden über den TECH SBUS Bus (WS-*m). Die Geräte sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.



WSS

Lichtschalter

Touch-Lichtschalter sind mit Sensorfeldern ausgestattet.

Sie ermöglichen die Steuerung von Beleuchtung oder Rollläden über zwei integrierte Spannungsausgänge. Die übrigen Sensorfelder sind virtuelle Felder zur Steuerung von Abläufen, Aktionen oder anderen Geräten.

Die Raumtemperaturregler bieten die Möglichkeit, einen Fußbodentempersensord angeschlossen. Dadurch können sowohl die Raumtemperatur geregelt als auch die Fußbodentemperatur auf einem voreingestellten Niveau gehalten werden. Zusätzlich kann der Fußboden vor Überhitzung geschützt werden. Darüber hinaus verfügen die Geräte über eine integrierte Luftfeuchtigkeitssmessung.

Der Schalter verfügt über eine integrierte LED, die den Betriebsstatus des Geräts (Ein/Aus) anzeigt. Die Farbe sowie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung können bequem über die Sinum-App angepasst werden.

Der WSG-02 kombiniert einen Lichtschalter mit zwei Sensorfeldern und einer Netzsteckdose. Er ist sowohl mit einer nicht schaltbaren Steckdose (WSG-02m) als auch mit einer schaltbaren Steckdose (WSG-02) erhältlich.

Die Kommunikation mit der Sinum-Steuerzentrale erfolgt entweder kabellos (WSS-, WSG-) oder kabelgebunden über den Sinum SBUS (WSS-*m, WSG-*m). Die Geräte sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.



Rollläden

Lassen Sie sich das ganze Jahr über bedienen.

Alle Rollläden auf Tastendruck.

Ziehen Sie alle Rollläden im Haus hoch und runter, wenn Sie aufwachen oder wenn es draußen dunkel wird.

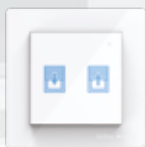
In ausgewählten Räumlichkeiten.

Steuern Sie die Rollläden ausgewählter Räume und passen Sie ihren Betrieb an den Tagesrhythmus aller Hausbewohner an.

Wenn Sie bei der Arbeit oder im Urlaub sind, simuliert das automatische Herunter- und Hochfahren der Rollläden während Ihrer Abwesenheit die Aktivitäten Ihrer Haushaltsmitglieder.



Bewegungsmelder
CR-01



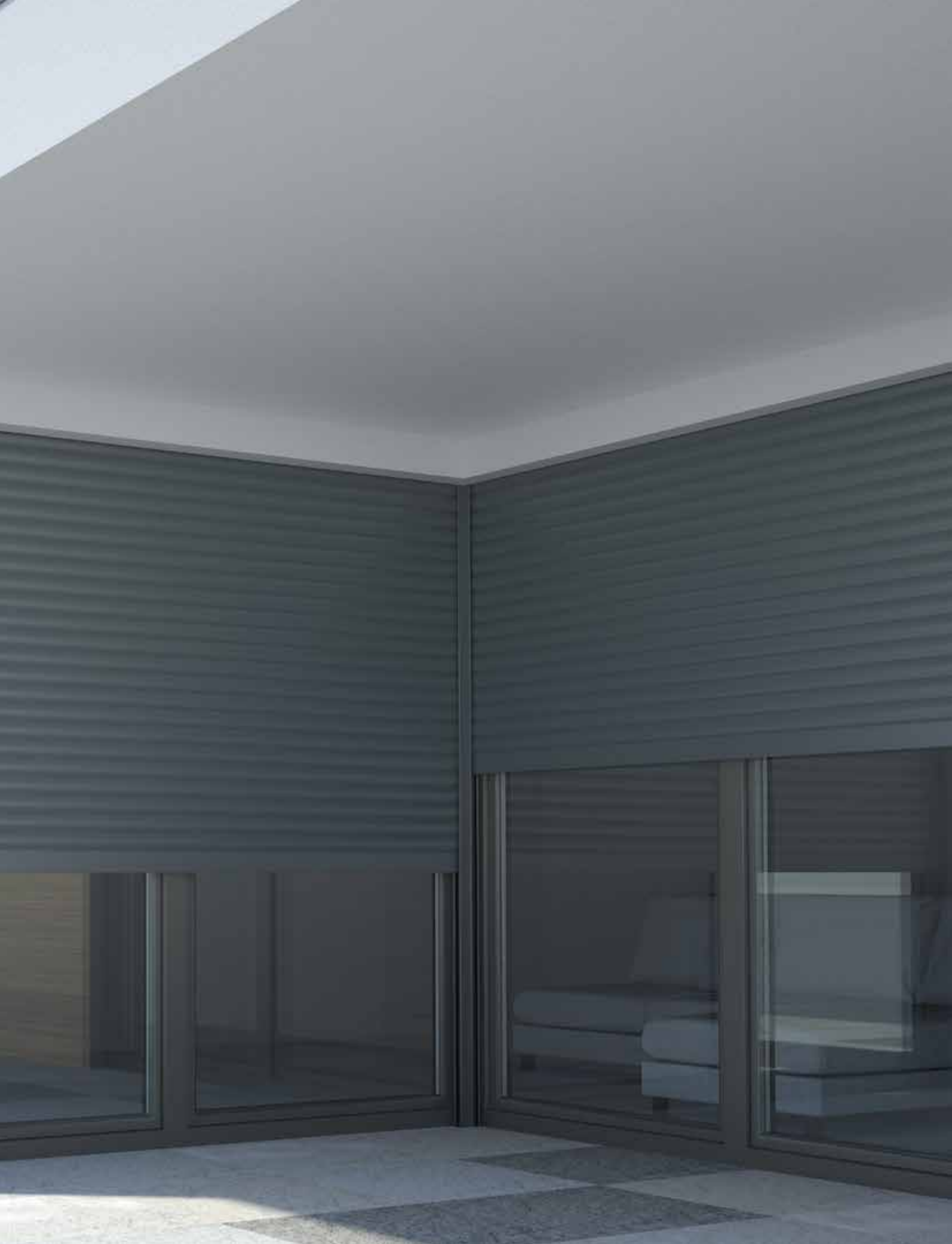
Rollläden Schalter
FZ-02



Doppeltes Relaismodul
PSZ-02



Unterputz Relaismodul
PPZ-02





FZ

Rollladenschalter

Verleihen Sie Ihren Wandschaltern Stil und Intelligenz.

Ersetzen Sie sie durch Wandschalter aus dem FRAME-Sortiment, um Rollläden zu steuern, die mit dem Sinum Smart Home System verbunden sind.

Die Verwendung von Geräten aus dem FRAME-Sortiment ermöglicht es Ihnen, individuelle Gerätekombinationen zu erstellen, die Ihren Bedürfnissen entsprechen.

Die Tastschalter sind mit 2 Relais und Sensorfeldern ausgestattet, so dass Sie die an den Schalter angeschlossenen Rollläden direkt vom Einbauort aus steuern können.

Sobald der Schalter FZ-02 hinzugefügt und im Sinum-Steuergerät programmiert wurde, ist es möglich, den Schalter fernzusteuern und Abläufe bzw. Aktionen hinzuzufügen.

Der Schalter verfügt über eine eingebaute LED, die den Status des Geräts anzeigt (ein/aus). Es ist möglich, die Farbe und Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung über die Sinum-App zu ändern.

Die Kommunikation mit der Steuerzentrale EU-EH-01 erfolgt kabellos (FZ-02) oder kabelgebunden über den TECH SBUS Bus (FZ-02m). Die Geräte sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.



WZ

Rollladenschalter

Die Glaswandschalter der Serie SINGLE ermöglichen die Steuerung von Rollläden, die an das Sinum Smart Home System angeschlossen sind.

Die Touch-Schalter sind mit 2 Sensorfeldern ausgestattet, die die Steuerung von Rollläden mit eingebauten Spannungsausgängen ermöglichen.

Nach dem Hinzufügen und Programmieren des WZ-Schalters im Sinum-Steuergerät ist es möglich, den Schalter aus der Ferne zu steuern und Abläufe, Aktionen hinzuzufügen.

Der Schalter verfügt über eine eingebaute LED, die den Status des Geräts anzeigt (ein/aus). Es ist möglich, die Farbe zu ändern Farbe und Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung über die Anwendung Sinum.

Die Kommunikation mit der der Steuerzentrale EU-EH-01 erfolgt kabellos (WZ-02) oder kabelgebunden über den TECH SBUS Bus (WZ-02m). Die Geräte sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.



WSZ

Rollladenschalter

Touch-Schalter sind mit Sensorfeldern ausgestattet.

Sie ermöglichen die Steuerung von Beleuchtung oder Rollläden über die eingebauten 2 Spannungsausgänge. Andere Felder sind virtuelle Felder zur Verwaltung von Abläufe, Aktionen oder anderen Geräten.

Die Raumtemperaturregler haben die Möglichkeit, einen Fußbodentemperatursensor anzuschließen und sowohl die Raumtemperatur zu regeln als auch die Fußbodentemperatur auf einem bestimmten Niveau zu halten. Sie können es auch vor einer Überhitzung schützen. Die Geräte haben auch eine eingebaute Feuchtigkeitsmessung.

Der Schalter verfügt über eine eingebaute LED, die den Status des Geräts anzeigt (ein/aus). Es ist möglich, die Farbe der Hintergrundbeleuchtung und die Helligkeit über die Sinum-App zu ändern.

Die Kommunikation mit der der Steuerzentrale EH-01 erfolgt kabellos (WSZ-*) oder kabelgebunden über den TECH SBUS Bus (WSZ-*m). Die Geräte sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.



≡ Sicherheit

Welche Funktionalitäten kann ich nutzen?

Rauchkontrolle.

Bei Rauchbildung in Ihrer Wohnung benachrichtigt Sie das System sofort und fährt automatisch die Rollläden hoch und schaltet die Rekuperation aus.

Überschwemmungsschutz.

Im Falle einer Überschwemmung sendet ein Sensor ein Signal, und ein Relais sorgt dafür, dass das Elektroventil für Wasser geschlossen wird. Dadurch werden die mit der Sanierung verbundenen Schäden und Kosten vermieden.

Eine Konfiguration, um den Kopf frei zu bekommen.

Schützen Sie Ihr Zuhause und sorgen Sie für die Sicherheit Ihrer Lieben, wenn Sie schlafen, arbeiten oder im Urlaub sind. Während Ihrer Abwesenheit werden die Rollläden automatisch hoch- und runtergefahren, was die Anwesenheit Ihrer Haushaltsmitglieder simuliert.



Bewegungsmelder
CR-01



Überschwemmung
Sensor
CZ-01



Luftqualitätssensor
CJP-01



Rauchmelder
CD-01



COB-01

Präsenzmelder

Der COB-01 Sensor ist ein mikrowellenbasierter Präsenzmelder, der selbst kleinste Bewegungen, wie beispielsweise die Bewegung des Brustkorbs beim Atmen, zuverlässig erkennt.

Er eignet sich überall dort, wo nicht nur Bewegungen, sondern auch die Anwesenheit von Personen überwacht werden soll, beispielsweise in Alarmanlagen oder zur automatischen Lichtsteuerung. Der Sensor zeichnet sich durch eine hohe Empfindlichkeit aus und schaltet nach Ablauf der vom Benutzer eingestellten Nachlaufzeit das angeschlossene Gerät aus, sobald im Erfassungsbereich keine Bewegung mehr erkannt wird.

Die Kommunikation mit der Sinum-Steuerzentrale erfolgt entweder kabelgebunden (COB-01m) über den Sinum SBUS oder kabellos (COB-01).



CR-01

Bewegungs-, Licht-, Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

Der Bewegungsmelder CR-01 ist ein Gerät, mit dem Sie Bewegung, Lichtintensität, Temperatur und Luftfeuchtigkeit in einem Raum kontrollieren können. Sie können jeden dieser Parameter in bestimmten Automationen verwenden oder sie Abläufe zuordnen. Verwenden Sie den Bewegungssensor, um die Beleuchtung einzuschalten, den Lichtstärkesensor, um die Außenbeleuchtung oder Rollläden zu steuern. Ein Temperatursensor wird helfen für die optimale Temperatur in einem bestimmten Raum zu sorgen.

Die Kommunikation mit der Sinum-Steuerzentrale erfolgt entweder kabelgebunden (CR-01m) über den Sinum SBUS oder kabellos (CR-01).



CJP-01

Luftqualitätssensor

Das Gerät überwacht die Konzentration von Partikeln in der Luft in dem Raum, in dem es installiert ist. Bei Überschreitung kritischer Werte wird eine Meldung gesendet. Das große Farbdisplay zeigt die Luftparameter in Echtzeit an. Außerdem zeigt es die aktuelle Temperatur und Luftfeuchtigkeit an, die von dem im Lieferumfang enthaltenen Sensor gemessen werden. Durch Kombination des Luftqualitätssensors CJP-01 mit der Rekupe-ration durch das Steuergerät EU-EH-01 wird eine ausgezeichnete Luftqualität gewährleistet.

Die Kommunikation mit dem Sinum-Steuergerät erfolgt kabellos.



CZ-01

Überschwemmungssensor

Schützen Sie Ihr Haus vor Überschwemmungen mit dem Überschwemmungssensor CZ-01. Der Sensor wird auf dem Boden platziert und sendet Informationen an das Hauptmodul, wenn eine Überschwemmung festgestellt wird.

Er kann direkt auf der Oberfläche platziert werden oder mit einer Sonde die Überflutung in einem Raum überwacht.

Die Verknüpfung des Überflutungssignals mit dem Relais durch eine entsprechende Automatisierung zwingt das Wasserventil zum Schließen und schützt das Haus vor Schäden.

Die Kommunikation mit dem Sinum-Steuergerät erfolgt drahtlos.



C02

Kohlendioxid-Konzentrationssensor

Das Gerät überwacht die CO₂-Konzentration in der Luft des Raumes, in dem es sich befindet, und zeigt den aktuellen Wert auf dem Display an. Mittels Automatisierung kann z.B. eine Erhöhung der Leistung der an das Sinum-Lüftungsgerät angeschlossenen Rekuperationseinrichtung eingestellt werden, wenn ein bestimmter Konzentrationswert überschritten wird. Es ist auch möglich, eine Benachrichtigung über die Notwendigkeit der Lüftung an das Telefon zu senden.

Die Kommunikation mit dem Sinum-Steuergerät erfolgt über Funk.



CD-01

Rauchmelder

Sorgen Sie für Ihre Sicherheit mit dem Rauchmelder CD-01. Das Gerät ist mit einem Sensor ausgestattet, der eine frühzeitige Erkennung von Rauch ermöglicht. Die Kombination des Signals des Rauchmelders mit dem Relais ermöglicht die Aktivierung einer Sirene, die auf eine gefährliche Situation hinweist.

Die Kommunikation mit dem Sinum-Steuergerät erfolgt kabellos.



Zubehör und Zusatzgeräte



Zusatzgeräte

Damit das Licht funktioniert und die Heizung läuft, brauchen Sie zusätzliche Geräte, die einzelne Geräte in Ihrer Wohnung aktivieren. Diese Gruppe umfasst Stellantriebe und Stellantriebsmodule für Schaltkästen und DIN-Schienen.

Zubehör

Um sicherzustellen, dass sich die Heizung beim Lüften ausschaltet, benötigen Sie einen Fenster-Sensor.

Mit einer Taste „Button“ können Sie ausgewählte Geräte von jedem beliebigen Ort in Ihrer Wohnung aus steuern.



Fenster-Sensor
C-2n1



Relais-Modul
PS-08 230V



Button
BT-01



Fußbodenheizung- und
Heizkörperstellantriebe





CP-04m

Kabelgebundenes Steuerpanel

Multifunktionspanel mit austauschbaren Rahmen

Das CP-04 Multifunktionspanel ist ein vielseitiges Bediengerät für das Sinum-System. Es ermöglicht die Anzeige der aktuellen Wettervorhersage, die Kontrolle der Raumtemperatur am Installationsort (mit der Möglichkeit, einen Lufttemperatur- und einen Fußbodentemperatursensor anzuschließen) sowie das Anlegen von Verknüpfungen zu bevorzugten Abläufen.

Darüber hinaus kann das Panel als Schalter verwendet werden, indem ein beliebiges im Sinum-System installiertes Relais angesteuert wird. Somit vereint das CP-04 die Funktionen einer Wetterstation, eines Temperaturreglers, eines Informationspanels und eines Schalters.

Alle Funktionen werden über ein 4-Zoll-Farb-Touchdisplay gesteuert. Es können bis zu fünf Bildschirme sowie ein zusätzlicher Bildschirm mit Verknüpfungen angezeigt werden.

Die Kommunikation mit der Sinum-Steuerzentrale erfolgt kabelgebunden über den Sinum SBUS. Zusätzlich unterstützt das Gerät die drahtlose Kommunikation über Wi-Fi.

Das Gerät wird standardmäßig mit einem Rahmen in Weiß und Schwarz geliefert. Farbige Wechselrahmen sind auf Bestellung mit verlängerter Lieferzeit erhältlich.



Wetteranzeige

Aktuelle Wettervorhersage mit Anzeige der aktuellen Lufttemperatur, die von dem Wetterdienst oder einen Temperatursensor des Sinum-Systems gemessen wird.



Display des Temperaturreglers

Aktuelle Raum- und Bodentemperatur sowie die Möglichkeit, die Parameter der Solltemperatur zu ändern.



Anzeige der Sensoren

Darstellung der Parameter aller im Sinum-System installierten Sensoren.

Aktuelle Vorschau der Parameter ohne Änderungsmöglichkeit.

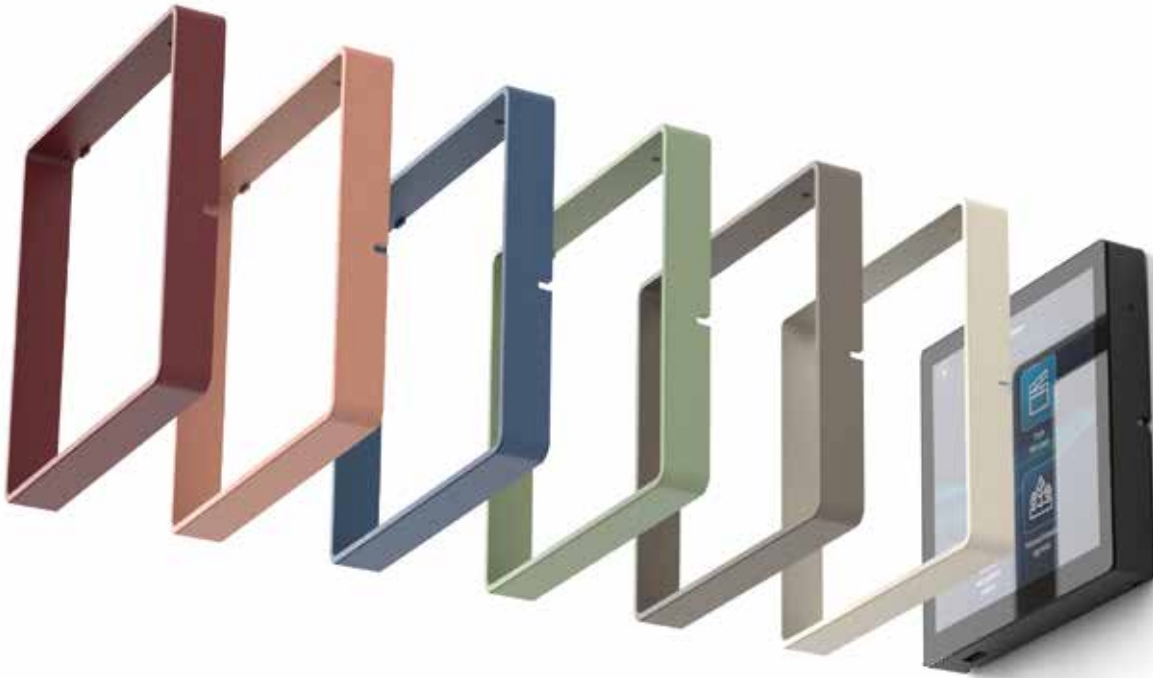


Anzeige der Abläufe und Schalter

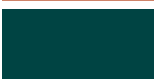
Die Möglichkeit, ausgewählte Abläufe zu steuern und Geräte über das Steuerungspanel ein- und auszuschalten. Der CP-04m kann traditionelle Schalter ersetzen.



Wählen Sie Ihre Wunschfarbe



Wir bieten Ihnen eine sorgfältig ausgewählte RAL-Farbpalette, mit der Sie den Rahmen perfekt an jedes Interieur und jeden Einrichtungsstil anpassen können. Wählen Sie aus dezenten Beigetönen, modernen Grüntönen, eleganten Dunkelblautönen und intensiven Rottönen. Jede Farbe trägt einen Namen, der ihren Charakter widerspiegelt und Ihnen die Auswahl erleichtert.

	Elfenbein (RAL 1013) – hell, dezent und zeitlos
	Warmer Kaschmir (RAL 7032) – harmonischer Beigeton mit weicher Ausstrahlung
	Graubeige (RAL 1019) – vielseitiger, natürlicher Farbton
	Warmer Graphit (RAL 7006) – elegant und ausdrucksstark
	Pistazie (RAL 6019) – frisch und dezent pastellfarben
	Salbei (RAL 6021) – Grünton mit sanfter, natürlicher Ausstrahlung
	Marineblau (RAL 5000) – klassischer, tiefblauer Farbton
	Gedämpftes Pfirsich (RAL 3012) – warmer, dezenter Roséton
	Smaragd (RAL 6004) – dunkles, edles Smaragdgrün
	Dunkler Salbei (RAL 6011) – eleganter, zurückhaltender Grünton
	Bordeaux (RAL 3004) – tiefes, klassisches Rot
	Weinrot (RAL 4004) – intensiver, ausdrucksstarker Burgunderton



CP-04 Slim

Multifunktionspanel in der Slim-Ausführung

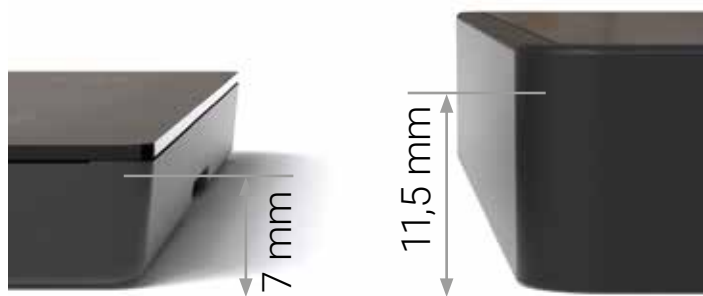
Das moderne 4-Zoll-Touchpanel ist eine intuitive Steuerzentrale für Smart Home- und Gebäudeautomationssysteme. Es ermöglicht die Konfiguration von bis zu sechs vollständig personalisierbaren Bildschirmen, die individuell an die Bedürfnisse des Benutzers und die Funktion des jeweiligen Raumes angepasst werden können. Das Panel verbindet ein elegantes, ultraflaches Design mit einem schnellen Zugriff auf die wichtigsten Funktionen des Systems.

Das CP-04 Slim bietet sämtliche Funktionen des CP-04 Multifunktionspanels. Aufgrund seiner geringen Bauhöhe von nur 7 mm verfügt es jedoch nicht über austauschbare farbige Rahmen.

Die Kommunikation mit der Sinum-Steuerzentrale erfolgt entweder kabelgebunden über den Sinum SBUS oder kabellos über Wi-Fi.



Im Lieferumfang ist eine speziell dafür vorgesehene Unterputzdose enthalten.



CP-04SLIM

CP-04



CP-04S

4"-Multifunktionspanel mit Schaltern



CP-04S

Multifunktionspanel mit 4 Schaltern

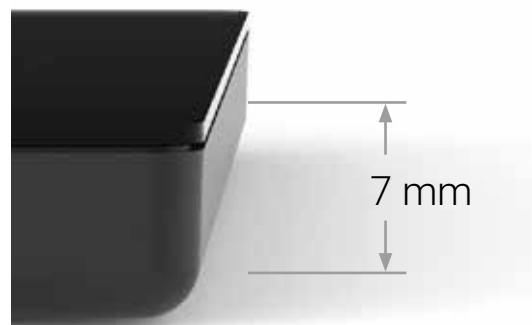
Das moderne 4-Zoll-Touchpanel ist eine intuitive Steuerzentrale für Smart Home- und Gebäudeautomationssysteme.

Ausgestattet mit einem Touchdisplay und vier programmierbaren Tasten bietet es einen schnellen und komfortablen Zugriff auf die am häufigsten genutzten Funktionen. Es ermöglicht die Konfiguration von bis zu sechs vollständig personalisierbaren Bildschirmen, die individuell an die Bedürfnisse des Benutzers und die Funktion des jeweiligen Raumes angepasst werden können. Das Panel vereint elegantes Design mit maximaler Funktionalität.

Funktionen:

- alle Funktionen des CP-04 Multifunktionspanels
- erhältlich in vertikaler oder horizontaler Ausführung
- jeder Taste können bis zu vier Funktionen zugewiesen werden
- die Schalter verfügen über vier integrierte Relais, z. B. zur Steuerung der Beleuchtung
- individuelle Gestaltung der Tasten möglich (verlängerte Lieferzeit und individuelle Preisgestaltung)

Die Kommunikation mit der Sinum-Steuerzentrale erfolgt entweder kabelgebunden über den Sinum SBUS oder kabellos über Wi-Fi.





Sinum TAB-11

Tablet 11"

Sinum TAB-11

11"-Tablet

Das moderne Tablet mit 11-Zoll-IPS-Display ist ein vielseitiges Gerät für Arbeit, Multimedia und den täglichen Gebrauch. Ausgestattet mit dem leistungsstarken MediaTek Helio G100 Prozessor, großzügigem Arbeitsspeicher und einem flüssigen 90-Hz-Display bietet es eine schnelle und komfortable Bedienung von Anwendungen. Das schlanke Design verbindet ein modernes Optimum mit hoher Funktionalität. Highlights:

- 11"-IPS-TFT-Display (1920 × 1200 Pixel, 90 Hz, 16,7 Millionen Farben)
- MediaTek Helio G100 Prozessor (bis zu 2,2 GHz)
- 48 GB RAM (8 GB physischer RAM + 40 GB virtueller Speicher)
- 256 GB interner Speicher sowie Unterstützung für microSD-Karten bis 2 TB
- 8000-mAh-Akku mit 18-W-Schnellladung über USB-C
- Kameras: 13 MP (Rückseite), 5 MP (Front)
- Konnektivität: Wi-Fi 2,4/5 GHz, Bluetooth 5.2, 4G LTE, GPS

FT-02 / FT-04

Drehbarer Einbaurahmen für das Sinum TAB-11

Der elegante, drehbare Einbaurahmen für das Sinum TAB-11 wird in einer 60-mm-Unterputzdose montiert. Dank seines dezenten Designs fügt sich das Tablet harmonisch in die Wand ein und sorgt für ein modernes, aufgeräumtes Erscheinungsbild. Der präzise Drehmechanismus ermöglicht einen schnellen und komfortablen Wechsel zwischen Hoch- und Querformat – ganz nach den aktuellen Anforderungen des Benutzers. Funktionalität und Design in perfekter Kombination.

Das integrierte Ladegerät versorgt das Tablet dauerhaft mit Strom, ohne dass sichtbare Kabel erforderlich sind. Das sorgt für eine hochwertige Optik und erhöht den Bedienkomfort.

Drei Rahmenausführungen erhältlich:

- FT-02 – ohne integrierte Tasten
- FT-04W – mit vier virtuellen Tasten; jeder Taste können individuelle Aktionen zugewiesen werden
- FT-04S – mit vier Touch-Tasten und integrierten Relais; individuelle Aktionen können den Tasten zugewiesen werden. Zusätzlich können z. B. Beleuchtung oder andere elektrische Verbraucher direkt geschaltet werden.

Bei den Ausführungen FT-04W und FT-04S erfolgt die Kommunikation mit der Sinum-Steuerzentrale kabellos über WTP TECH.TECH)



2 Gehäusevarianten



90° drehbar

Zubehör und Zusatzgeräte

KW,KM

Ein-/Ausgangskarten und MODBUS-Konverter

Erweitern Sie das Sinum-System um zusätzliche Ein- und Ausgänge, wie z. B. Zweipunkt-Eingänge, potenzialfreie oder spannungsführende Kontakte, Eingänge für NTC-Sensoren sowie 0–10-V-Ausgänge.

Die Erweiterungskarten KW-03m, KW-04, KW-10m, KW-11m, KW-12m, KW-12-2m und KW-15m unterscheiden sich hinsichtlich der Anzahl und Art der Ein- und Ausgänge sowie der Art der Verbindung mit der Sinum-Steuerzentrale. Mit diesen Erweiterungskarten lassen sich umfangreiche Automatisierungsfunktionen des Sinum-Systems unter Verwendung unterschiedlichster Ein- und Ausgangsgeräte realisieren.

Der KM-DALI-Konverter dient zur Kommunikation mit DALI-Geräten, während der KM-OT-Konverter die Kommunikation mit OpenTherm-Geräten ermöglicht.



RC-05

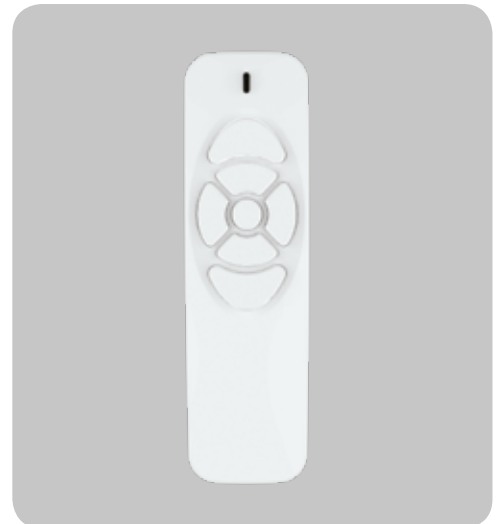
Kabellose Fernbedienung mit Display

Die kabellose Fernbedienung RC-05 kann nach der Verbindung mit der Sinum-Steuerzentrale zur Ausführung beliebiger Abläufe programmiert werden, z. B. zum gleichzeitigen Öffnen oder Schließen aller Rollläden oder zum Öffnen und Schließen eines Tores.

Darüber hinaus kann sie zur Steuerung von Geräten verwendet werden, die über das HTTP-Protokoll kommunizieren, beispielsweise zum Starten Ihrer Lieblingsmusik.

Die Fernbedienung verfügt über fünf programmierbare Tasten sowie ein numerisches Display, das bis zu 20 Kanäle anzeigen kann. Jedem Kanal können individuelle Funktionen zugewiesen werden.

Die Kommunikation mit der Sinum-Steuerzentrale erfolgt kabellos.



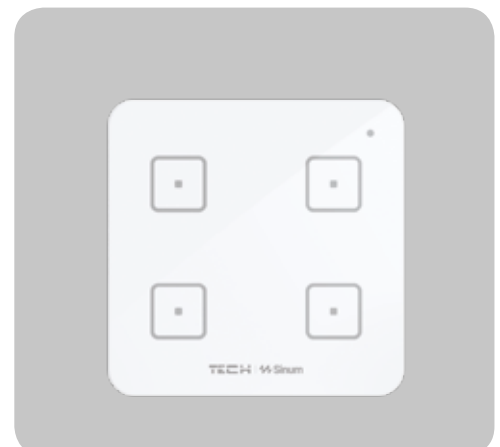
WP-04

Programmierbarer Schalter

Der programmierbare Vierfachschalter WP-04 ist ein oberflächenmontiertes Gerät. Er verfügt über vier berührungsempfindliche Sensorfelder, von denen jedes für ein anderes Gerät programmiert werden kann, z. B. um ein Licht einzuschalten oder einen ausgewählten Ablauf zu starten.

Um die Installation zu erleichtern, ist der Schalter mit einer Hängevorrichtung ausgestattet, die an einer 60-mm-Dose oder direkt an der Wand befestigt werden kann.

Die Kommunikation mit dem Sinum-Steuergerät erfolgt kabellos.



Zubehör und Zusatzgeräte

BT-01

Button

Mit dem Funkschalter BT-01 können Sie beispielsweise alle Lichter im Haus ausschalten, wenn Sie das Haus verlassen oder schlafen gehen. Durch eine beliebige Kombination der Anzahl der Betätigungen können Sie die Auslösung einer bestimmten Automation oder bestimmter Abläufe programmieren. Er kann dazu verwendet werden, eine Beleuchtung ein- oder auszuschalten, den Betrieb von Rollläden zu steuern oder ein beliebiges Gerät oder eine Gruppe von Geräten anzusteuern, die im Sinum-System integriert sind.

Der Funkschalter BT-01 ist ein kabelloses Gerät, dem man an jedem beliebigen Ort in Ihrem Haus betätigen kann.



C-2n

Öffnungssensor

Der drahtlose Öffnungssensor C-2n ist ein Gerät, mit dem das System feststellen kann, ob ein bestimmtes Fenster geöffnet ist. Diese Informationen können zur Steuerung der Heizung verwendet werden, indem die Heizung ausgeschaltet wird, wenn die Räume gelüftet werden. Der Sensor kann sowohl auf dem Fenster als auch an der Tür installiert werden und für die Automatisierung oder für die Abläufe verwendet werden.

Die Kommunikation mit dem Sinum-Steuergerät erfolgt kabellos.



EX

Extender

Mit dem Extender erweitern Sie die Reichweite des kabellosen oder kabelgebundenen Sinum-Systems – abhängig von der jeweiligen Geräteausführung.

Der Extender verbindet sich mit den kabellosen Sinum-Geräten (EX-G1, EX-S1) oder den kabelgebundenen Geräten (EX-S1m, EX-MODBUS, EX-RS) und überträgt die Daten je nach Geräteversion über Wi-Fi oder LAN an die Sinum-Steuerzentrale.

Die Extender EX-S1 und EX-S1m können zusätzlich über einen RJ45-Anschluss mit einem kabelgebundenen LAN verbunden werden.

Der EX-G1 dient gleichzeitig als 230-V-Durchgangssteckdose. Der EX-MODBUS ermöglicht die Übertragung von Daten aus MODBUS-Geräten über LAN oder Wi-Fi. Der EX-RS dient zur Übertragung von Daten aus TECH RS-Geräten über LAN oder Wi-Fi.



Zubehör und Zusatzgeräte

MC

Multisensor

Der Multisensor MC-01 ist ein Gerät, das mehrere Funktionen vereint. Der Sensor ermöglicht die Messung von Parametern wie:

- Konzentration von flüchtigen organischen Partikeln
- Lufttemperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Luftdruck

Der Multisensor MC-02 / MC-02m ist ein Raumregler mit der Möglichkeit, zusätzliche Daten zu messen und anzuzeigen, z. B.:

- CO₂-Konzentration
- Konzentration von flüchtigen organischen Partikeln
- Lufttemperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Luftdruck

Die Kommunikation mit der Sinum- Steuerung erfolgt kabellos (MC-01, MC-02) oder kabelgebunden (MC-02m.) über Sinum SBUS-Bus



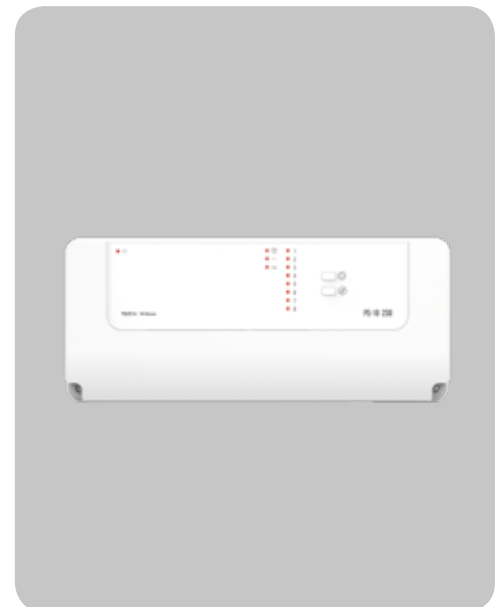
PS-10 230, PS-10m 230

Thermostatventilregler

Zweckgebundene Thermostatventilsteuerung für Fußbodenheizungen für das Sinum-System. Es kombiniert eine einfache und sichere Verbindung mit unbegrenzten Systemmöglichkeiten. Es verfügt über 8 Spannungsausgänge zum Betrieb von bis zu 50 thermostatischen Stellantrieben, 1 Sonderspannungsausgang zum Betrieb einer Pumpe und 1 potentialfreien Kontakt. Die Steckerleiste ist zusätzlich mit 2 2-Punkt-Eingängen ausgestattet.

Jeder Ausgang ist separat programmierbar, so dass sie sowohl für Stellantriebe von Fußbodenheizungen verwendet werden können, als auch für den Betrieb von Umwälzpumpen und, im Falle eines spannungsfreien Signals, als Signal für das Heizgerät.

Die Kommunikation mit dem Sinum-Steuergerät erfolgt kabellos (PS-10 230) oder kabelgebunden (PS-10m 230) über die TECH SBUS-Bus.



EHI-2

Mischventilmodul

Das EHI-2 Mischventilmodul ermöglicht die Erweiterung des Sinum-Systems zur Steuerung von 2 Mischventilen.

Das Steuergerät verfügt über Stromausgänge zur Steuerung von 2 Mischventilen (Öffnen/Schließen), 2 eingebauten Ventilpumpen und 1 Hilfspumpe. Zusätzlich verfügt er über einen potentialfreien Kontakt und die Möglichkeit, einen RS-Regler oder zwei Zweipunktregler anzuschließen. Das Gerät kann auch selbstständig ohne Anschluss an das Sinum-Steuergerät arbeiten.

Die Kommunikation mit dem Sinum-Steuergerät erfolgt kabelgebunden über die TECH RS-Bus.



Zubehör und Zusatzgeräte

EHI-1m

1 Ventil-Erweiterungsmodul für EHI-2

Steuerung des Drei- oder Vierwegeventils, Steuerung des Pumpenbetriebs, Rücklauftemperaturschutz, Wetter- und Wochensteuerung, Zusammenarbeit mit dem Raumregler mit RS- oder Zweistatuskommunikation, Steuerung des potentialfreien Kontakts. Die Kommunikation mit dem EHI-2-Regler erfolgt über Kabel.



I-3 Sinum

Anlagenregler für Heizungsanlagen Steuerung von bis zu 3 Mischventilen

Der Regler ermöglicht die Steuerung von bis zu drei Drei- oder Vierwege-Mischventilen sowie den Betrieb von Umwälzpumpen. Er bietet einen Rücklauftemperaturschutz, witterungsgeführte und zeitgesteuerte Regelung sowie die Zusammenarbeit mit einem Raumregler über RS-Kommunikation oder einen Zweipunktkontakt. Darüber hinaus ermöglicht der Regler die Ansteuerung potenzialfreier Kontakte und verfügt über eine integrierte OpenTherm-Schnittstelle. Die Steuerung erfolgt komfortabel über das Sinum-System. Der Regler ist mit einer speziell für Sinum entwickelten Software ausgestattet.

Die Kommunikation mit der Sinum-Steuerzentrale erfolgt kabelgebunden über den TECH RS-Bus.



PPS, PPZ, PS

Relais

Relais sind ausführende Geräte. Wir bieten zwei Arten von Relais an: die Relais PPS-02, PPZ-02, PPS-01 230 für die Montage in einer 60-mm- Unterputzdose oder PS-02, PS-08, PS-08 230V, PSZ-02, PS-06m, PS-08m 230 für die Montage auf einer DIN-Schiene. Die Palette der Betätigungsgeräte umfasst Relais zum Schalten von Beleuchtung, Heizung oder anderen elektrischen Geräten sowie Relais zur Steuerung von Rollläden.

Die Relais PPS-02, PPZ-02, PS-02 und PSZ-02 können mit monostabilen Schaltern betrieben werden, so dass ein Schalter aus einer beliebigen Schalterserie verwendet werden kann und die Steuerung über die Anwendungsebene erfolgt.

Die Kommunikation mit der Sinum- Steuerzentrale erfolgt kabellos (PPS-01 230, PPS-02, PPZ-02, PS-08, PS-08m 230V, PSZ-02) oder kabelgebunden (PS-02m, PSZ-02m, PS-06m, PS-08m 230) über den Sinum SBUS.



Zubehör und Zusatzgeräte

MB-04

Tor-Modul

Das Tormodul MB-04 ist ein Gerät, das mit zwei spannungsfreien Relais ausgestattet ist, um den Betrieb eines Schiebetormotors zu steuern. Es ist für die Montage auf einer DIN-Schiene vorgesehen. Die Kommunikation mit der Sinum-Steuerung erfolgt über den Sinum SBUS-Bus (MB-04m) oder kabellos (MB-04).



STT-230

Stellantriebe für Fußbodenheizung

Ein Smart-Home-System ermöglicht die Steuerung der Fußbodenheizung. Um den Betrieb der Heizung zu steuern, ist neben dem Gerät, das für die Temperaturmessung zuständig ist, auch ein entsprechender Stellantrieb erforderlich. Für die Fußbodenheizung gibt es 3 Stellantriebsoptionen: STT-230/2, STT-230/2T, STT-230/2M.

Alle Stellantriebe sind stromlos geschlossen.

Stellantriebe für Fußbodenheizungen werden mit 230V geliefert und können direkt an das Modul PS-10 230 oder PS-10m 230 angeschlossen werden. Die maximale Anzahl von Stellantrieben pro einem Relaisausgang beträgt 5 Geräte.



STT-869, G-X

Stellantriebe für Heizkörper

Das Smart-Home-System ermöglicht es, die Heizkörper zu steuern. Um den Betrieb der Heizung zu steuern, ist neben dem Gerät, das für die Temperaturmessung zuständig ist, auch ein geeigneter Stellantrieb erforderlich. Zur Steuerung des Heizkörperventils wird ein Stellantrieb STT-869 oder GX verwendet.

Die Heizkörperstellantriebe sind batteriebetrieben, so dass die Montage völlig non-invasiv ist und sich auf das Anschrauben des Stellantriebs an das Heizkörperventil beschränkt. Es wird mit Adaptern für RA-N- und RTD-N-Ventile geliefert.

Der Stellantrieb ist mit einem Motor ausgestattet, der es ermöglicht, ihn in jeder beliebigen Position zu stoppen, so dass die minimale und maximale Öffnung des Ventils bestimmt werden kann und der Betrieb des Ventils auf der Grundlage des SIGMA-Algorithmus proportional gesteuert werden kann.

Die Kommunikation mit dem Sinum-Steuergerät erfolgt kabellos.



Zubehör und Zusatzgeräte

DIM

Dimmer

Mit den Lichtdimmern lässt sich die Helligkeit stufenlos von 0 bis 100 % der gesamten Beleuchtungsleistung regeln.

Je nach Ausführung unterstützen sie die Steuerung von 4 LED-Streifen (DIM-P4, DIM-P4m), 5 LED-Streifen (DIM-S5, DIM-S5m) oder das Dimmen von 230-V-Leuchtmitteln (DIM-S1m 230m1). Für den Betrieb des Modells DIM-S1m 230m1 sind dimmbare Leuchtmittel erforderlich.

Bei den Modellen für LED-Streifen kann zusätzlich die Farbtemperatur zwischen 3000 K und 6000 K (von Warmweiß über Neutralweiß bis Kaltweiß) eingestellt werden. Alle Einstellungen können in Abläufe und Automatisierungen des Sinum-Systems integriert werden.

Die Kommunikation mit der Sinum-Steuerzentrale erfolgt entweder kabellos (DIM-P4 und DIM-S5) oder kabelgebunden über den Sinum SBUS (DIM-P4m, DIM-S5m und DIM-S1m 230m1).



RGB

RGBW-Modul

RGB-Module werden für die Stromversorgung und Steuerung von RGB-LED-Streifen verwendet. Mit dem Modul kann sowohl die Farbe und die Intensität des Lichts als auch die Temperatur gesteuert werden, und zwar je nach dem gewählten Ablauf, automatisch oder manuell.

Die Stromversorgung des Moduls erfolgt über 12-24V DC. Die Belastbarkeit jedes Kanals beträgt 3A.

Die Kommunikation mit dem Sinum-Steuergerät erfolgt kabellos (RGB-P4 und RGB-S5) oder kabelgebunden (RGB-P4m und RGB-S5m) über den Sinum SBUS.



MW

Ausführungsmodul

Mit den steckbaren Ausführungsmodulen können Sie Geräte, die mit 230V versorgt werden (MW-1 230), aktivieren oder Signale an Hauptgeräte, z.B. Anlagenregler oder Heizungsregler (MW-1), senden.

Die Kommunikation mit dem Sinum-Steuergerät erfolgt kabellos.

Das Modul wird an eine herkömmliche 230V-Steckdose angeschlossen.



Zubehör und Zusatzgeräte

FF-230, SG-230

Steckdose

Die Steckdosen dienen als Schaltaktoren und sind entweder für den Einbau in eine Unterputzdose (SG-230, SG-230s) oder für den Einbau in einen FRAME-Rahmen (FF-230, FF-230s) vorgesehen.

Mit den Modellen FF-230 und SG-230 können angeschlossene Geräte bequem aus der Ferne ein- und ausgeschaltet werden. Darüber hinaus verfügen beide Modelle über eine integrierte Stromverbrauchsmessung, sodass der Energieverbrauch der angeschlossenen Geräte überwacht werden kann.

Die Ausführungen FF-230s und SG-230s sind nicht schaltbar und verfügen über keine Kommunikation mit der Sinum-Steuerzentrale.

Die Kommunikation der Modelle FF-230 und SG-230 mit der Sinum-Steuerzentrale erfolgt kabellos.



ZS-24/100, ZS-24/30

24V Netzgeräte

Schaltnetzgeräte für die DIN-Schiene TH35 dienen zur Versorgung von Sinum SBUS kabelgebundene Geräte.



LE-3x230mb

MID-zertifizierter 3-phasiger bidirektionaler Energiezähler

Echtzeitmessung von Parametern, d.h. Spannung, Strom, Wirkleistung, Scheinleistung, Leistungsfaktor, Frequenz. Die Messung wird an jeder Phase durchgeführt. Dank des Geräts ist es möglich, den Energieverbrauch und die Produktionsstatistik (nach Anschluss des Wechselrichters) für den Haushalt in der Sinum-Anwendung anzuzeigen.

Die Verbindung zur Sinum-Zentrale erfolgt über ein Kabel über das MODBUS RTU-Protokoll.



PK-230 / PK-24

230v oder 24v Relais auf DIN- Schiene

PK-230 230V AC-Relais, Belastbarkeit 16 A

PK-24 24V DC-Relais, Belastbarkeit 16 A.



Zubehör und Zusatzgeräte

ZO-15 / ZO-20 / ZO-25

Wasser-Absperr-Magnetventil

Das Wasserabsper-Magnetventil steuert den Wasserdurchfluss im System. Mit dem Sinum-System ist es möglich, eine Automatisierung zu schaffen, um unser Haus vor Überschwemmungen zu schützen. Es reicht aus, das Ventil von einem Relais, z.B. PS-02, zu versorgen und einen Überflutungssensor CZ-01 zu haben und die Abhängigkeiten im Sinum-System einzustellen. Die Ventile sind in 3 Größen erhältlich:

- ZO-15 - 1/2" DN15,
- ZO-20 - 3/4" DN20,
- ZO-25 - 1" DN25



LC-DN20 / LC-DN25 / LC-DN32

Ultraschall-Wärmezähler

Ultraschall-Wärmezähler zur präzisen Erfassung des Wärmeenergieverbrauchs in Heizungsanlagen.

Erhältlich in den Nennweiten DN20, DN25 und DN32. Im Lieferumfang ist ein T-Stück für den Temperaturfühler des Wärmezählers enthalten.



KB-SBUS

Kommunikationskabel mit Spannungsversorgung

Kommunikationskabel mit Stromversorgung 2x0.75mm² CU + 2x2x0.5mm² CU.

Das Kabel ist auf einer 100m Rolle oder 300m Spule erhältlich.



Tablet-Rahmen



FT-02

Ramka do tabletu Sinum Tab 11 - bez przycisków

FT-04S

Ramka do tabletu Sinum Tab 11 - z przyciskami wirtualnym



FT-04S

Ramka do tabletu Sinum Tab 11 - z przyciskami z przełącznikami

Unterputz-Glasrahmen geeignet für 10" Tablets für Android und iOS.



FT-01a

Rahmen für Samsung Galaxy A8 10.5" Tablets (passend für für die meisten Tablets von 9 - 10,5")

FT-01i

Rahmen für Apple iPad 10.2" (gen.8) Tablet

Glasrahmen



FG-01



FG-02



FG-03



FG-04



FG-05

FG-01, FG-02, FG-03, FG-04, FG-05

Glasrahmen

Glasrahmen für Schalter und Steuerungen der FRAME-Serie. Die Rahmen sind in den Versionen FG-01, FG-02, FG-03, FG-04 und FG-05 erhältlich und ermöglichen die Montage der Geräte in Standarddosen mit $\varnothing$ 60mm und Systemabständen sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Richtung. Öffnung 55mm x 55mm. Die Rahmen sind in den Farben weiß oder schwarz erhältlich.

Kommunikationsprotokolle

**TECH
SBUS**

Sinum SBUS

KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL FÜR TECH-CONTROLLERS GERÄTE

Das verschlüsselte TECH SBUS-Kommunikationsprotokoll ermöglicht den Anschluss von kabelgebundenen Sinum-Systemgeräten an das Steuergerät. Dadurch ist es möglich, die Funktionalität des gesamten Systems durch zusätzliche Module und Geräte zu erweitern. Durch die Verbindung mit anderen Geräten kann deren Arbeit für die Automatisierung und in Abläufe genutzt werden, um die Möglichkeiten des Sinum-Systems noch besser ausnutzen zu können.

**TECH
RS**

TECH RS

KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL FÜR TECH-CONTROLLERS GERÄTE

Das TECH RS-Kommunikationsprotokoll ermöglicht den Anschluss von bis zu 4 Geräten an die Sinum-Steuereinheit. Dazu gehören unter anderem Fußbodenheizungsleisten, Rekuperatoren, Wärmepumpen und Pellet-Kessel. Dank der Integration befinden sich alle Einstellungen und Parameter an einem Ort, von dem aus sie komplex gesteuert werden können. Darüber hinaus können die Geräte in Kombination mit anderen Geräten in Automatisierung und Abläufe betrieben werden. Kompatible Geräte müssen lediglich an die Sinum-Steuereinheit angeschlossen werden, um sie zu nutzen.



Modbus

MODBUS RTU/TCP/TCP

OFFENES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL

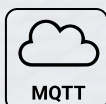
Ein offenes Protokoll vom Typ Client-Server ermöglicht die fremde zur TECH Fabrikaten Geräte zu steuern. Dank der MODBUS RTU/TCP RS-485-Eingang im Sinum-Steuergerät können wir jedes an das Steuergerät angeschlossene Gerät steuern. Es genügt, die entsprechenden Adressen und Codes des jeweiligen Geräteherstellers zu kennen und die gesamte Steuerung des Gerätes erfolgt über das Sinum-Steuergerät. Es können die Parameter des Geräts angezeigt und geändert werden und dank der Automatisierung und Integration in die Abläufe können sie in Verbindung mit anderen Geräten betrieben werden.

**://
HTTP**

HTTP

OFFENES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL

Protokoll für die Kommunikation mit Geräten über HTTP. Immer mehr Geräte haben die Möglichkeit, sich mit dem Internet zu verbinden und so eine Fernsteuerung zu ermöglichen. Es ist völlig ausreichend, wenn der Gerätehersteller eine HTTP-API zur Verfügung stellt, und durch die Integration des Geräts mit dem Sinum-Steuergerät können die Informationen des Geräts gesteuert und auch angezeigt werden. Darüber hinaus kann der Betrieb der Geräte durch Automatisierung und Abläufe von anderen, mit dem Sinum-Steuergerät verbundenen Geräten abhängig gemacht werden.



MQTT

MQTT

OFFENES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL

Dieses Protokoll dient der Kommunikation mit Geräten, die keine hohe Bandbreite benötigen. Es basiert auf der Übertragung von Nachrichten zwischen Klienten über einen zentralen Server - einen Broker. Durch entsprechende Abfragen kann das Sinum-System mit Geräten kommunizieren, die dieses Datenübertragungsprotokoll verwenden.

Sondergerät



Gestalten und verwalten, as immer das Herz begehrt

Füge ein neues Gerät hinzu und kontrolliere es einfach, indem eine eigene Kachel erstellt wird. Erstellen und steuern eines eigenen Audioplayer. Eine intelligente Steckdose hinzufügen und sie über das Sinum-System verwalten!

Ein benutzerdefiniertes Gerät ermöglicht die Erstellung und Kombination der Funktionen verschiedener Geräte. Man hat Einfluss auf das Aussehen, den angezeigten Inhalt und kann auch die einzelnen Funktionen des neuen Gerätes steuern.

Integration

Gemeinsam besser

Durch die Verwendung offener Kommunikationsprotokolle und die Zusammenarbeit mit führenden Unternehmen der Heizungs- und Sanitärbranche ermöglicht das Sinum-System die Kommunikation und Steuerung mit Geräten wie Wärmepumpen (Modbus RTU/TCP), Rekuperatoren (Modbus RTU/TCP), Klimaanlage (Modbus RTU/TCP), Wechselrichtern (Modbus RTU), Energiezählern (Modbus RTU), Audiogeräten (HTTP/MQTT), TECH-Controllers Geräte (TECH RS).

DEFRO
heating technology



Galmet

KOLTON

WANAS

Hotel-Systeme

Mit Sinum sind wir in der Lage, uns in Rezeptionssysteme zu integrieren. Sie können nun Ihre Zimmer automatisch verwalten. Die Heizung im Zimmer schaltet sich für die Dauer der Buchung ein und geht automatisch in den Energiesparmodus, wenn der Gast das Zimmer verlässt. Die Verwaltung eines Hotels oder einer Pension war noch nie so einfach.

Integration mit Wechselrichtern und Energiezählern

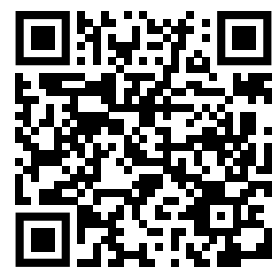
Durch die Integration mit Wechselrichtern und Energiezählern ermöglicht das Sinum-System eine effiziente Überwachung und Anzeige der Stromerzeugungsdaten. Durch die Systemintegration kann der Benutzer die Leistung seiner Photovoltaikanlage in Echtzeit verfolgen und optimieren. Die Liste der Geräte, die bereits integriert wurden, wird ständig erweitert.

Darüber hinaus kann das Sinum-System durch den Einsatz von APIs und Kommunikationsprotokollen viele weitere Geräte integrieren, darunter intelligente Glühbirnen, Türschlösser, Alarmanlagen und Musiksyste.

Die Liste der Geräte, die bereits integriert sind, wird ständig erweitert. Die Liste kann auf der Website eingesehen werden oder durch Scannen des QR-Codes.

<https://www.tech-controllers.com/sinum/integracja>

Dank des Sinum-Systems können alle diese Geräte an einem Ort und über eine einzige Anwendung verwaltet werden.



Energiemanagement

Die wachsende Nachfrage nach erneuerbaren Energiequellen (RES) wie Photovoltaikanlagen und Wärmepumpen macht eine Optimierung des Energieverbrauchs von Gebäuden unverzichtbar. Als Antwort auf diese Herausforderungen entstehen auf dem Markt innovative Lösungen wie das Home Energy Management System (HEMS) und das Energy Management System (EMS), das die gesamte Energiepalette effektiv verwalten soll.

Was ist HEMS?

HEMS - Home Energy Management System - ist eine Reihe von Technologien und Lösungen zur Optimierung des Energieverbrauchs im Haushalt. HEMS ermöglicht die Überwachung, Steuerung und Automatisierung verschiedener Geräte und Systeme im Haushalt, um die Energieeffizienz zu steigern. Beispiele für HEMS-Aktivitäten sind die Harmonisierung des Betriebs von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, die Steuerung der Beleuchtung, die Überwachung des Energieverbrauchs und in einigen Fällen die Integration mit Systemen für erneuerbare Energien wie Sonnenkollektoren oder Mikrowindanlagen.

Was ist ein EMS?

Das EMS - Energiemanagementsystem - konzentriert sich in erster Linie auf die Verwaltung der aus den Photovoltaikmodulen gewonnenen Energie und die Regulierung des Stromflusses zwischen der Anlage, der Energiespeicherung und dem aktuellen Bedarf. Das System kann auch mit dem Stromnetz koordiniert werden, so dass überschüssige Energie in das Netz abgegeben werden kann.



Energiemanagement mit Sinum

Das Sinum-System ermöglicht die Integration und Steuerung von Geräten, die für die Erzeugung und den Verbrauch von Strom in einem Gebäude verantwortlich sind. So kann es den aktuellen Bedarf überwachen und die wirtschaftlichsten Lösungen für den Verbrauch auswählen. Dank des Systems kann die von Photovoltaikanlagen erzeugte Energie verbraucht, in Zeiten der Überproduktion in Batterien und Warmwasserspeichern gespeichert oder über ein Heizgerät in Heiz- oder Kühlsystemen genutzt werden.



Welche Vorteile bieten HEMS- und EMS-Systeme?

Als HEMS/EMS-System bringt Sinum zahlreiche Vorteile mit sich, die zur Energieeinsparung und Steigerung der Energieeffizienz beitragen. Durch diese Lösung wird es unter anderem möglich:

- Optimierung des Energieverbrauchs durch kontinuierliche Überwachung und laufende Verwaltung.
- Effizientes Management von Photovoltaikanlagen und effektive Nutzung der Energie aus erneuerbaren Quellen.
- Steigerung des Komforts und der Bequemlichkeit im Gebäude durch die Automatisierung von Prozessen wie Temperaturregelung und Beleuchtungssteuerung.
- Senkung der Energiekosten durch bessere Optimierung des Energieverbrauchs und Nutzung der verfügbaren erneuerbaren Energiequellen.
- Verringerung der Treibhausgasemissionen und Förderung einer nachhaltigen Entwicklung durch aktive Nutzung erneuerbarer Energien.



Einsatzbeispiele

Die Welt der Automatisierung

Verbinden Sie Geräte und koordinieren Sie ihren Betrieb. Dank der Automatisierungen kann das Sinum-System Ihre Geräte ein- und ausschalten, Störungsmeldungen übermitteln und auch für Ihre Sicherheit sorgen. Und das alles an einem Ort!

Daten immer zur Hand

Dank des Sinum-Systems können auf viele Parameter Ihres Geräts zugegriffen und diese angepasst werden. Mit diesen Daten kann der Betrieb des Systems immer an individuelle Bedürfnisse angepasst werden. Wie einfach das ist, zeigt sich daran, dass der Fantasie keine Grenzen gesetzt sind!



Bewegungsmelder
CR-01



Relaismodul
PS-08 230V



Button
BT-01



Relais
PPS-02

Steuerung des Einfahrtstors



Der programmierbare Taster BT-01 oder RC-07 und das Relais MB-04m können zur Steuerung des Öffnens und Schließens von Einfahrtstoren, Garagentoren und Pforten verwendet werden. Die Geräte können einfach an die Sinum-Steuereinheit angeschlossen und die entsprechende Automatisierung zugewiesen werden.

Schutz vor Überschwemmungen



Der Überschwemmungssensor CZ-01 und das Relais PPS-02 oder PS-02 ermöglichen die Steuerung eines Elektroventils, das an der Wasserversorgungsleitung des Hauses installiert ist. Nach der Einrichtung der Automatisierung schließt das System das Ventil im Falle einer Leckage Erkennung und benachrichtigt Sie über den Defekt. Das alles verdanken wir Sinum!

Automatische Beregnungsanlage



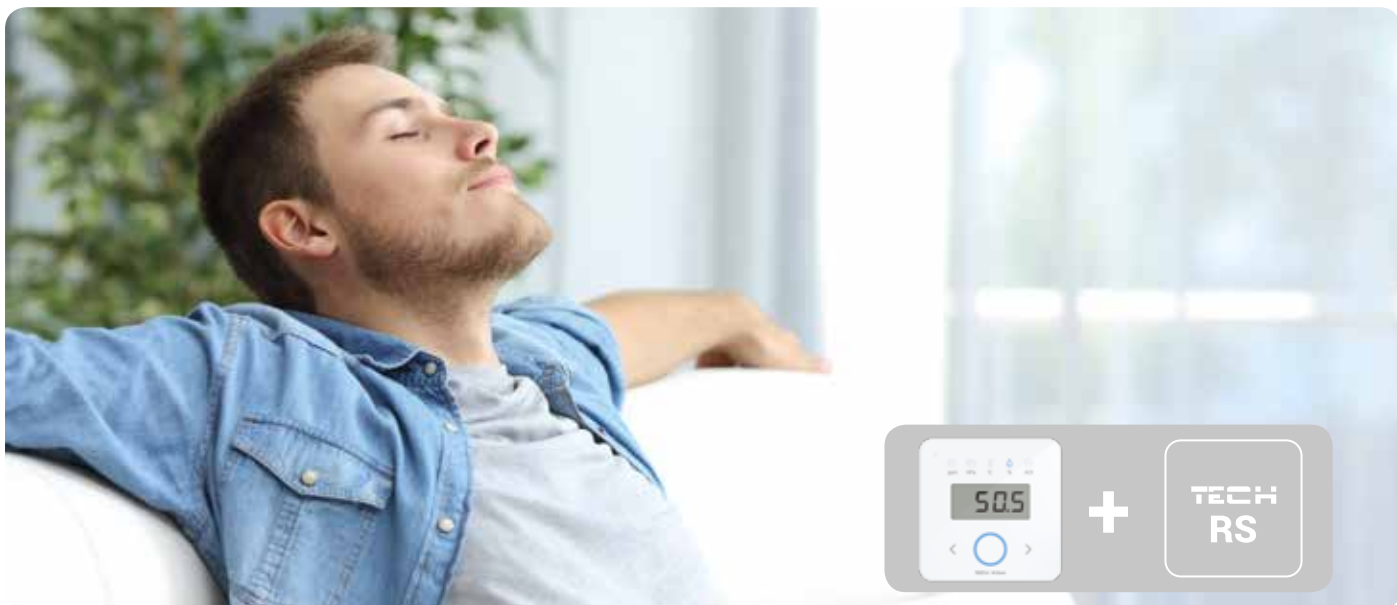
Das Relais PS-02 und der Bodenfeuchtesensor, die über das MODBUS RTU/TCP-Protokoll und die entsprechende Automatisierung gesteuert werden, ermöglichen die Steuerung des Bewässerungssystems. Zum gewünschten Zeitpunkt und unter den richtigen Bedingungen öffnet das Sinum-System das Elektroventil und sorgt für die richtige Bewässerung von Pflanzen oder Rasen.

Automatische Alarmaktivierung



Mit dem Button BT-01 und dem Relais PS-02 sowie einem beliebigen Lichtschalter aus der FS-, WS-, WSS- oder WSR-Serie lassen sich, sobald die Automatisierung im Sinum-System eingerichtet ist, mit einer einzigen Taste alle Lichter ausschalten und der Alarm aktivieren. So einfach ist das!

Automatisierung der Luftqualität



Mit dem Sinum-System kann die Luftqualität in Ihrem Haus überwacht werden. Dank des MC-02-Sensors, der die Luftqualität überwacht, und der Möglichkeit, Ihr Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung über das TECH RS-Protokoll oder MODBUS RTU/TCP-Protokoll anzuschließen, kann das System die Lüftungsrate erhöhen oder verringern, um eine angemessene Luftqualität für Sie und Ihre Liebsten zu gewährleisten.

Automatisierung der Beleuchtung



Mit dem Bewegungssensor CR-01 und dem Sinum-System wird das Ambiente Licht nachts eingeschaltet, wenn eine Bewegung erkannt wird, ohne andere Hausbewohner zu wecken. Ihre Kinder können nachts sicher ins Bad gehen, und selbst wenn sie vergessen, das Licht auszuschalten - das System tut es automatisch. Alles, was zu tun wäre, ist, den CR-01-Sensor und den WS-01-Lichtschalter miteinander zu verknüpfen, um eine Automatisierung einzurichten.

Steuerung der Klimaanlage



Lassen Sie an heißen Tagen die Klimaanlage vollautomatisch laufen. Dank des Sinum-Systems in Verbindung mit dem Raumregler EU-R-8pz PLUS und einem Klimagerät mit MODBUS RTU/TCP ausgestattet, bleibt die Raumtemperatur auch im Sommer konstant. Die Klimaanlage kühlt die Luft nur, wenn es notwendig wird.

Steuerung der Audioanlage



Hören Sie gerne Musik? Das Sinum-System spielt Ihren Lieblingssender oder Ihre Lieblingslieder, wenn Sie morgens aufwachen oder wenn Sie nach der Arbeit nach Hause kommen. Dazu verbinden Sie Ihr Soundsystem über das HTTP-Protokoll mit der Zentraleinheit von Sinum. Zusätzlich kann das Gerät mit dem programmierbaren RC-04 aus der Ferne gesteuert werden.

Zusammenarbeit mit Handwerkern und Automatikern

Nehmen Sie an der kostenlosen Schulung teil, beherrschen Sie ein Paket spezifischer Kompetenzen und bieten Sie Ihren Kunden eine professionelle Installation an!

Nach wem suchen wir?



Installateure



Automatisierungstechniker



Elektroniker



Elektriker



Schulung und Paket fachspezifische Kompetenzen

Wir garantieren Ihnen:

- eine praktische Einführung in Systeme, Steuerungen und Algorithmen für die Automatisierung
- schrittweiser Workshop-Kurs
- Bescheinigung über die Teilnahme an der Fortbildung
- Mittagessen und köstlicher Kaffee
- kleines Geschenk



Verantwortungsvolle Partnerschaft

Wir verbinden Spitzentechnologie mit Innovation, und die Grundlage unseres Unternehmens ist die Verantwortung gegenüber Kunden, Geschäftspartnern und Installateuren.

Die Zusammenwirkung dieser Werte bedeutet:

- Respekt in den gegenseitigen Beziehungen
- ein schrittweise aufgebauter Workshop-Kurs
- klare Regeln
- professionelle Unterstützung in jeder Phase der Zusammenarbeit



Profitable berufliche Entwicklung

Die Hausautomatisierung ist nicht mehr nur einer kleinen Benutzergruppe vorbehalten und wird von Monat zu Monat immer beliebter. Außerdem entscheiden sich nicht nur Eigentümer von Einfamilienhäusern und Wohnungen für den Einbau von Systemen, sondern auch Bauträger.

Was bedeutet das für Sie?

- Bereicherung Ihres Angebots durch die Installation von Hausautomationssystemen
- Anpassung der Dienstleistungen an die Erwartungen des Marktes und der anspruchsvollen Kunden
- die Perspektive auf viele Aufträge
- Fähigkeiten, die mit der Entwicklung des Sinum-Systems in Verbindung stehen
- Wettbewerbsvorteil

Interessiert? Setzen Sie sich mit uns in Verbindung.



TECHSTEROWNIKI II
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Biała Droga 31
34-122 Wieprz koło Andrychowa
tel. +48 33 330 00 07
e-mail: poczta@techsterowniki.pl

www.tech-controllers.com